



ORDEN DE TRABAJO NRO: 20694

Fecha: 12/02/2015

Responsable: ANTHONY ALBERTO 468 - COX HERNANDEZ

Equipo:	000HT00129-HAUL TRUCK 740B	Serie Equipo:	L4E02888
Marca:	CATERPILLAR	Modelo:	740 B
Servicio:	500	Estado Orden:	Pendiente
Referencia:	L000-PM 500 ST-(16-02-15)		
Sist. Equi.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		

Horómetros				Datos Último Servicio		
Ini. Trabajo A:	0	B:	457	C:	457	
				Nro de OT:	20596	Fecha: 11/02/2015
				Estado OT:	Pendiente	Horom C: 401.4
				Actividad: 1907-INSPECCION DE ESTADO DE ACUMULADORES DE FRENO - IIASA (10-02-15)		

TRABAJO A REALIZAR

REALIZAR EL SERVICIO PML DE 500 HORAS CORRESPONDIENTE AL HORÓMETRO 500

FRENTE: CC

PARTIDA: L000

DESCRIPCION REFERENCIAL DE TRABAJOS REALIZADOS:

Se Cambiarón los filtros de Diesel, primario y secundario
se le cambio el filtro de aceite de motor, filtro.
de la Transmisión y filtro de la Caja de recambio
se le cambiarón los filtros del aire acondicionado y de
la Cabina.
se le cambio el aceite del Motor.
se le tomarón las muestras de todos los fluidos.
se le chequearón las luces y los cauchos de
Borros, suspensión y Bases.

Horómetro(B):

518

Fecha Ejecución:

16-2-15

OBSERVACIONES MECANICAS PARA EL SIGUIENTE SERVICIO

Jefe de Mantenimiento

ANTHONY ALBERTO 468 - COX HERNANDEZ

Responsable

1	Comprobar el correcto funcionamiento de los diferenciales		
2	Revisar el nivel de aceite de los diferenciales		
3	Revisar tuberías y fugas de aceite de diferencial frontal		
4	Revisar tuberías y fugas de aceite de diferenciales posteriores		



ORDEN DE TRABAJO NRO: 20988

Fecha: 21/02/2015

Responsable: CDM PANAMA

Equipo: 000HT00093-HAUL TRUCK VOLVO A40 Serie Equipo: FL00052625
Marca: VOLVO Modelo: A40 Placa: .
Servicio: Estado Orden: Pendiente
Referencia: 1905-REPARACION DE SISTEMA DE DIRECCION - CDM (20-02-15)
Sist. Equi. SISTEMA HIDRAULICO

Horómetros
Ini. Trabajo A: 0 B: 12186 C: 12186

Datos Último Servicio
Nro de OT: 19414 Fecha: 30/01/2015 Horom C: 11972
Estado OT: Pendiente Actividad: 1903-CAMBIO DE (01) RETROVISOR - ST (30-01-15)

TRABAJOS A REALIZAR

FRENTE: CC

PARTIDA: P000

DESCRIPCION REFERENCIAL DE TRABAJOS REALIZADOS:

se saco el piso y el asiento, se saltaron los
muñequeros se desarmo el sistema de Trapesado
se sacaron los Bulinos se limpiaron engrasaron
y se instala se ajuste.
se saco la cremallera completa se desarmo se limpio
se engraso se volvió a armar y se instalo
se rellenó de aceite y Refigente de freno

Horómetro(B): 0 12186

Fecha Ejecución: 20/2/15

OBSERVACIONES MECANICAS PARA EL SIGUIENTE SERVICIO

Jefe de Mantenimiento


CDM PANAMA
Responsable



ORDEN DE TRABAJO NRO: 20654

Fecha: 11/02/2015

Responsable: CDM PANAMA

Equipo:	000HT00088-HAUL TRUCK VOLVO A40F	Serie Equipo:	VCOA40FL00052605
Marca:	VOLVO	Modelo:	A40F
Servicio:	2000	Estado Orden:	Pendiente
Referencia:	L000-PM 2000 - CDM (18-02-15)		
Sist. Equi.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		

Horómetros				Datos Último Servicio		
Ini. Trabajo A:	0	B:	7952	C:	7952	
				Nro de OT:	17658	Fecha: 30/12/2014
				Estado OT:	Pendiente	Horom C: 7238
				Actividad: 1901-CAMBIO DE (01) MANGUERA HIDRAULICA - ST (30-12-14)		

TRABAJOS A REALIZAR

REALIZAR EL SERVICIO PML DE 2000 HORAS CORRESPONDIENTE AL HORÓMETRO 8000

FRENTE: CC

PARTIDA: L000

DESCRIPCION REFERENCIAL DE TRABAJOS REALIZADOS:

Se Cambiaron los filtros de Diesel primario y secundario.
Cambio de los filtros de Transmisión, Hidráulico, Motor,
Juga de anillo del hidráulico, Diferencial, anillo del
Hidráulico, refrigerante del freno, freno de Servicio.
Transmisión, aire de Motor, Cabina, Aire Acondicionado
aceite de Motor, Transmisión, Diferencial.
Caja de cambio, hidráulico, refrigerante de freno.
Se tomaron muestras de todos los líquidos.
Se cambio los filtros de retorno de todos
los hidráulicos.

Horómetro(B):

0 8036

Fecha Ejecución:

18/2/15

OBSERVACIONES MECANICAS PARA EL SIGUIENTE SERVICIO

Jefe de Mantenimiento

Eynor Sanchez
CDM PANAMA
Responsable



ORDEN DE TRABAJO NRO: 20893

Fecha: 19/02/2015

Responsable: ERNESTO TOMASI CAT

Equipo: 000DR00001-DRILL CAT MD5125

Serie Equipo: SEZ12154

Marca: CATERPILLAR

Modelo: MD5125

Placa:

Servicio:

Estado Orden: Pendiente

Referencia: 1903-REPARACIONES GENERALES - IIASA (19-02-15)

Sist. Equi. TRABAJOS MENORES

Horómetros

Ini. Trabajo A: 0 B: 802 C: 802

Datos Último Servicio

Nro de OT: 19453 Fecha: 31/01/2015 Horom C: 802
Estado OT: Pendiente Actividad: 1911-CAMBIO DE TAPON DE BOMBA DE ENGRASE - MPSA (31-01-15)

TRABAJOS A REALIZAR

ARMADO DEL EQUIPO : MONTAJE COMPONENTES DEL
MASTILL Y FEED DEL PERFORADOR /SIST. HYDR.

DESCRIPCION REFERENCIAL DE TRABAJOS REALIZADOS:

- MONTAJE LINERS DEL FEED
- MONTAJE LINEAS HIDR. SIST. PERCUSION/ROTACION POR EL RIGEL
- ARMADO CONTROL HIDR. DEL FEED
- DESMONTAR MANGUERAS DE LA CABINA AL BOOM DEL SIST. ROTACION
- CAMBIO FILTROS HIDR. RETORNO
- MONTAJE INTERRUPTOR ACTIVACION COLECTOR DE POLVO
- ARMADO MOTOR HIDR./TURBINA Y TAPA DEL ASPIRADOR DEL COLECTOR DE POLVO
- MONTAJE ASPIRADOR/COLECTOR DE POLVO
- PUESTA EN TIEMPO FEED/REEL
- REVISION FALLA HIDR. SIST. PPAL.
- MONTAJE MARTILLO PERFORADOR /LINEAS HYDR.
- MONTAJE LINEAS HIDRAULICAS Y ENGRASE PERFORADOR
- MONTAJE TEMPORIZADOR DEL COLECTOR DE POLVO /PERFORACION
- ORIFICIOS HOUSING DEL TEMPORIZADOR
- MONTAJE MANOMETRO SIST. ROTACION/REPARACION FITTING
- REQUERIDOS PENDIENTES

Horómetro(B):

0 807

Fecha Ejecución:

18/02 - 23/02 /2015

OBSERVACIONES MECANICAS PARA EL SIGUIENTE SERVICIO

Jefe de Mantenimiento

ERNESTO TOMASI CAT

Responsable



OBRA: STRACON - 1016 : TAILINGS MANAGEMENT FACILITY

Noche

Fecha Reporte: 22/02/2015

SISME - Sistema de Mantenimiento de Equipos

Hora Reporte: 5:54:33 PM

Página 1 de 1

ORDEN DE TRABAJO NRO: 20898

Fecha: 18/02/2015

Responsable: MINERA PANAMA S.A.

Equipo: 000HT00120-HAUL TRUCK 740B

Serie Equipo: L4E02870

Marca: CATERPILLAR

Modelo: 740 B

Placa:

Servicio: 500

Estado Orden: Pendiente

Referencia: L000-PM 500 - MPSA (23-02-15)

Sist. Equi. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Horómetros			
Ini. Trabajo A:	0	B:	453 C: 453

Datos Último Servicio		
Nro de OT:	Fecha:	Horom C:
Estado OT:	Actividad:	

TRABAJOS A REALIZAR

REALIZAR EL SERVICIO PML DE 500 HORAS CORRESPONDIENTE AL HORÓMETRO 500

FRENTE: CC

PARTIDA: L000

DESCRIPCION REFERENCIAL DE TRABAJOS REALIZADOS:

Se Cambio Aceite Motor, se Cambio Filtros de Aceite y Combustibles.
Se Tomo Muestras de: Aceite Motor, Transmisión, Hidráulico y Dirección, coque
Transfer, Mando Finales y Diferenciales.
Se inspecciono Todo el equipo como lo dice check list.

Horómetro(B):

0

Fecha Ejecución:

537.6

OBSERVACIONES MECANICAS PARA EL SIGUIENTE SERVICIO

Jefe de Mantenimiento

MINERA PANAMA S.A.

Responsable

8 Mando Final Derecho 2

6. FILTROS Y SELLOS

Descripción	Caterpillar	Cantidad	Equivalente
Filtro aceite de transmisión	337-5270	1	



ORDEN DE TRABAJO NRO: 20821

Fecha: 15/02/2015

Responsable: MINERA PANAMA S.A.

Equipo:	000HT00042-HAUL TRUCK CAT 740B EJ	Serie Equipo:	L4F00453
Marca:	CATERPILLAR	Modelo:	740B EJ
Servicio:	2000	Estado Orden:	Pendiente
Referencia:	L000-PM 2000 MPSA (23-02-15)		
Sist. Equi.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		

Horómetros			Datos Último Servicio		
Ini. Trabajo A:	0	B:	5957	C:	5957
Nro de OT:	18598	Fecha:	08/01/2015	Horom C:	5420.1
Estado OT:	Pendiente	Actividad:	M000-CAMBIO DE (01) LLANTA USADA POS 3 - KT (27-12-14)		

TRABAJOS A REALIZAR

REALIZAR EL SERVICIO PML DE 2000 HORAS CORRESPONDIENTE AL HORÓMETRO 6000

FRENTE: CC

PARTIDA: L000

DESCRIPCION REFERENCIAL DE TRABAJOS REALIZADOS:

Tomada de Muestras
Trabajo de Aceite de: Transmisión, Transfer, Diferencial Delantera, tanques Hidráulicos
Cambios de los aceites de los 3 diferenciales
" de aceite de 6 mandos binales
cambio de aceite de transmisión y transfer.
" de aceite de tanque hidráulico y freno.
cambio de filtro y aceite de motor.
cambio de filtro de aire 1 y 2
cambio de filtro de combustible.

Horómetro(B): 6079.7

Fecha Ejecución: 23/2/15

OBSERVACIONES MECANICAS PARA EL SIGUIENTE SERVICIO

Jefe de Mantenimiento

MINERA PANAMA S.A.

Responsable

4 Cambie sello de la base de filtro aceite de transmisión

5 Cambiar respiradero del convertidor de par y transmisión

Calibración de llenado de la transmisión electrónicamente (IIASA-ET)



ORDEN DE TRABAJO NRO: 19475

Fecha: 30/01/2015

Responsable: MINERA PANAMA S.A.

Equipo: 000MT00008-MINING TRUCK 777G
Marca: CATERPILLAR
Servicio: 250
Referencia: L000-PM 250 - MPSA (22-02-15)
Sist. Equi. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Modelo: 777F
Estado Orden: Pendiente

Serie Equipo: TNM00669
Placa:

Horómetros
Ini. Trabajo A: 0 B: 1175 C: 1175

Datos Último Servicio
Nro de OT: 15634 Fecha: 11/11/2014 Horom C: 906
Estado OT: Pendiente Actividad: 1903-CAMBIO DE SEGURO DE LA TOLVA - IASA (11-11-14)

TRABAJOS A REALIZAR

REALIZAR EL SERVICIO PML DE 250 HORAS CORRESPONDIENTE AL HORÓMETRO 1250

RENTE: CC

ARTIDA: L000

DESCRIPCION REFERENCIAL DE TRABAJOS REALIZADOS:

Cambio de filtro de Aire.
Cambio de filtro de Combustible.
Cambio de filtro Separador de Agua.
Cambio filtros de Aceite.
Cambio de Aceite de Motor.
Inspeccion General, Verificación de Niveles.

Horómetro(B):

1253.8

Fecha Ejecución:

OBSERVACIONES MECANICAS PARA EL SIGUIENTE SERVICIO

Jefe de Mantenimiento

MINERA PANAMA S.A.
Responsable

USUARIO: LUIS ALEXANDER CAMARGO VALDI

Observaciones:



ORDEN DE TRABAJO NRO: 20995

Fecha: 21/02/2015

Responsable: CDM PANAMA

Equipo: 000LT00073-LIGHT TOWER ATLAS COPCO (DR063355)

Serie Equipo: DR063355

Marca: ATLAS COPCO

Modelo: QLT M10

Placa:

Servicio:

Estado Orden: Pendiente

Referencia: L000 - PM 250 CDM (21-02-15)

Sist. Equi. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Horómetros				Datos Último Servicio		
Ini. Trabajo A:	0	B:	0	C:	0	
				Nro de OT:	Fecha:	Horom C:
				Estado OT:	Actividad:	

TRABAJOS A REALIZAR

RENTE: CC

ARTIDA: L000

DESCRIPCION REFERENCIAL DE TRABAJOS REALIZADOS:

Cambio de filtros de Diesel, Primario.
Cambio de filtros de aceite de Motor.
Cambio de Aceite de Motor.
Chequeo de todos los Componentes.
Luces.

Horómetro(B):

03583.

Fecha Ejecución:

21/2/15

OBSERVACIONES MECANICAS PARA EL SIGUIENTE SERVICIO

Jefe de Mantenimiento

CDM PANAMA
Responsable



ORDEN DE TRABAJO NRO: 20553

Fecha: 09/02/2015

Responsable: ANTONIO 638 - JARAMILLO MORALES

Equipo: 000MG00007-MOTOR GRADER CAT 14M

Serie Equipo: R9J00939

Marca: CATERPILLAR

Modelo: 14M

Placa:

Servicio: 250

Estado Orden: Pendiente

Referencia: L000-PM 250 - ST (24-02-15)

Sist. Equi. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Horómetros

Ini. Trabajo A: 0

B: 4108 C: 4108

Datos Último Servicio

4285.8

Nro de OT: 20512

Fecha: 09/02/2015

Horom C: 4073.9

Estado OT: Pendiente

Actividad: G000-CAMBIO DE (02) CUCHILLAS, TORNILLOS, TUERCAS - MPSA (09-02-15)

TRABAJO A REALIZAR

REALIZAR EL SERVICIO PML DE 250 HORAS CORRESPONDIENTE AL HORÓMETRO 4250

FRENTE: CC

PARTIDA: L000

DESCRIPCION REFERENCIAL DE TRABAJOS REALIZADOS:

Cambio de aceite de Motor 15W-40
" " Filtro de aceite 1R.1808
" " " Filtro de agua-combustible 326-1644
" " " Filtro de combustible 1R.0762
" " " Filtro de aire 245-3818
Sacar muestra de aceite de Motor

Horómetro(B):

4285.2

Fecha Ejecución:

21/2/15

OBSERVACIONES MECANICAS PARA EL SIGUIENTE SERVICIO

Jefe de Mantenimiento

ANTONIO 638 - JARAMILLO MORALES

Responsable

- | | | |
|----|--|--|
| 12 | Alojamientos, sellos, soportes de filtros de aire | |
| 13 | Colector de polvo en antefiltro | |
| 14 | Revisar línea de escape por fugas de gases de combustión | |
| 15 | Condición y tensión correa ventilador | |



OBRA: STRACON - 1016 : TAILINGS MANAGEMENT FACILITY

SISME - Sistema de Mantenimiento de Equipos

Fecha Reporte: 08/02/2015

Hora Reporte: 5:05:17 PM

Página 1 de 1

ORDEN DE TRABAJO NRO: 19336

Fecha: 25/01/2015

Responsable: KOMATSU PANAMA

Equipo:	000EX00039-EXCAVATOR KOMATSU PC450	Serie Equipo:	K40126
Marca:	KOMATSU	Modelo:	PC450
Servicio:	2000	Placa:	
Referencia:	L000-PM 2000 - KM (09-02-15)	Estado Orden:	Pendiente
Sist. Equi.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO		

Horómetros

Ini. Trabajo A: 0 B: 15959 C: 15959

Datos Último Servicio

Nro de OT:	19278	Fecha:	26/01/2015	Horom C:	15937
Estado OT:	Pendiente	Actividad:	1800-CAMBIO DE TANQUE DE RESERVA DE COOLANT - KM (26-01-15)		

TRABAJOS A REALIZAR

REALIZAR EL SERVICIO PML DE 2000 HORAS CORRESPONDIENTE AL HORÓMETRO 16000
FRENTE: CC
PARTIDA: L000

DESCRIPCION REFERENCIAL DE TRABAJOS REALIZADOS:

* Cambio de aceite de motor
* Cambio de aceite de sistema Hidraulico
* Cambio de aceite de P.T.O
* Cambio de aceite de mando Final derecho
* Cambio de aceite de mando Final izquierdo
* Cambio de aceite de motor de giro

Horómetro(B):

0 16014

Fecha Ejecución:

9/2/15

OBSERVACIONES MECANICAS PARA EL SIGUIENTE SERVICIO

Jefe de Mantenimiento

KOMATSU PANAMA
Responsable

10 Rodillos superiores. Gastados, pestañas rotas, ejes doblados, fuga de aceite

11 Rodillos inferiores faltantes, desgaste, fugas de aceite, pestañas rotas

12 Guardas de rodillos. Pernos completos, doblados

ORDEN DE TRABAJO NRO: 19505

Fecha: 31/01/2015

Responsable: MINERA PANAMA S.A.

Equipo: 000EX00022-EXCAVATOR CAT 374DL

Serie Equipo: PAS00788

Marca: CATERPILLAR

Modelo: 374DL

Placa:

Servicio: 500

Estado Orden: Pendiente

Referencia: L000-PM 500 - MPSA (04-02-15)

Sist. Equi: MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Horómetros

Incl. Trabajo A: 0 B: 5458 C: 5458

Datos Último Servicio

Nro de OT: 19264 Fecha: 26/01/2015 Horom C: 5352

Estado OT: Pendiente Actividad: 1903-CAMBIO DE (04) BATERIAS - ST (26-01-15)

TRABAJOS A REALIZAR

REALIZAR EL SERVICIO PML DE 500 HORAS CORRESPONDIENTE AL HORÓMETRO 5500

FRENTE: CC

PARTIDA: L000

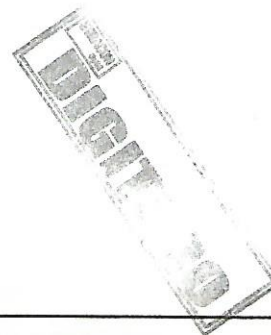
DESCRIPCION REFERENCIAL DE TRABAJOS REALIZADOS:

Mantenimiento Periodico de 500 Horas.

SE REEMPLAZO FILTRO DE : PRIMARIO SEPARADOR DE AGUA FILTRO DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO FILTRO ACEITE MOTOR, PRIMARIO Y SECUNDARIO DE AIRE MOTOR, EXTERIOR E INTERIOR DE A/C, FILTROS DEL SISTEMA HDEO PRINCIPAL, FILTROS DE ACEITE PILOTO, SE REEMPLAZO FILTRO DE RETORNO.

SE CAMBIO ACEITE MOTOR

SE TOMARON MUESTRAS DE ACEITE RECOMENDADAS.



Horómetro(B): 0

Fecha Ejecución:

5513,5

OBSERVACIONES MECANICAS PARA EL SIGUIENTE SERVICIO

Jefe de Mantenimiento

X Edgmar VANEGAS 17

MINERA PANAMA S.A.

Responsable

7. FILTROS Y SELLOS

Descripción	Caterpillar	Cantidad	Equivalente
Filtro de aceite de motor	1R-1808	1	✓

ORDEN DE TRABAJO NRO: 20324

02/02/2015

Responsable: MINERA PANAMA S.A.

Fecha:

Equipo: 000HT00060-HAUL TRUCK CAT 740B EJ

Marca: CATERPILLAR

Servicio: 1000

Referencia: L000-PM 1000 - MPSA (06-02-15)

Sist. Equi. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Modelo: 740B EJ

Estado Orden: Pendiente

Serie Equipo: L4F00471

Placa:

Horómetros

Datos Último Servicio

Ini. Trabajo A: 0

B: 4954 C: 4954

Nro de OT: 19444

Fecha: 30/01/2015

Horom C: 4915

Estado OT: Pendiente

Actividad: M000-CAMBIO DE (01) LLANTA USADA
POS 3 - KT (28-01-15)

5023.1

TRABAJO A REALIZAR

REALIZAR EL SERVICIO PML DE 1000 HORAS CORRESPONDIENTE AL HORÓMETRO 5000

FRENTE: CC

DESCRIPCION REFERENCIAL DE TRABAJOS REALIZADOS:

Se Cambio buje de barra estabilizadora trasera,
Se tomaron todas las muestras
se Cambiaron los filtros de diesel tanto
hidraulico y transmision y aceite.
Se revisaron todos los niveles.

Horómetro(B): 0

Fecha Ejecución:

OBSERVACIONES MECANICAS PARA EL SIGUIENTE SERVICIO

Jefe de Mantenimiento

MINERA PANAMA S.A.
Responsable



ORDEN DE TRABAJO NRO: 20400

Fecha: 04/02/2015

Responsable: JOSE JAVIER 456 - SANCHEZ SANCHEZ

Equipo: 000EX00027-EXCAVATOR CAT 374DL

Serie Equipo: PAS00795

Marca: CATERPILLAR

Modelo: 374DL

Placa:

Servicio: 2000

Estado Orden: Pendiente

Referencia: L000-PM 2000 - ST (10-02-15)

Sist. Equi. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Horómetros

Ini. Trabajo A: 0 B: 3951 C: 3951

Datos Último Servicio

Nro de OT: 19231

Fecha: 25/01/2015

Horom C: 3855

Estado OT: Pendiente

Actividad: G000-CAMBIO DE (01) SEGUROS - ST (25-01-15)

TRABAJOS A REALIZAR

REALIZAR EL SERVICIO PML DE 2000 HORAS CORRESPONDIENTE AL HORÓMETRO 4000

FRENTE: CC

PARTIDA: L000

DESCRIPCION REFERENCIAL DE TRABAJOS REALIZADOS:

- Se Cambio:
- aceite de motor y filtros
 - filtros de combustible
 - aceite hidráulico y filtros
 - filtros de cabina a/c
 - filtro respiradores de tanque hidráulico y tanques
 - se tomaron muestras de aceite.

Pendiente

- A rellenar mandos finales } OK ROGER CASTILLO.
+ motores de giro (2)
+ Calibración
- inspección general. → OK Edgar VARELA

Horómetro(B):

0

3994.2

Fecha Ejecución:

OBSERVACIONES MECANICAS PARA EL SIGUIENTE SERVICIO

Jefe de Mantenimiento

JOSE JAVIER 456 - SANCHEZ SANCHEZ

Responsable